Metanfetamina

La **metanfetamina** (**desoxiefedrina**) es un potente psicoestimulante. Es un agente agonista adrenérgico sintético, estructuralmente relacionado con el alcaloide efedrina y con la hormona adrenalina.

El compuesto es un líquido aceitoso a temperatura ambiente, insoluble en agua. El hidrocloruro de metanfetamina se presenta como cristales blancos, muy solubles en agua o etanol.

Índice

- 1 Historia
- 2 Efectos fisiológicos
- 3 Adicción
- 4 Referencias
- 5 Bibliografía
- 6 Véase también
- 7 Enlaces externos

Historia

Fue sintetizada en Japón, en 1919, tomando como modelo la molécula de anfetamina. Sin embargo, sólo comenzó a comercializarse en 1938 con el nombre de *Methedrina*. Originalmente se utilizaba en descongestivos nasales e inhaladores bronquiales.

En la Alemania del Partido Nazi, se vendía la metanfetamina sin receta, bajo el nombre comercial *Pervitin*. Durante la Segunda Guerra Mundial fue utilizada tanto por los Aliados como por el Eje para estimular a sus tropas.[1]

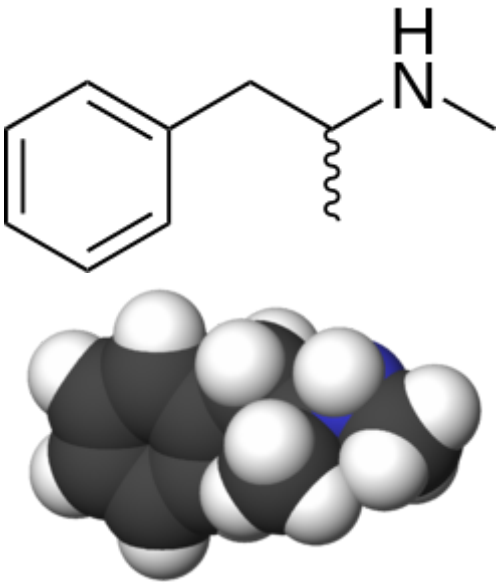
En 1971, la Convención Internacional de Psicotrópicos sometió a control la metanfetamina, ubicándola en la Lista II (Schedule II), por lo que su circulación se vio drásticamente reducida, pero continuó siendo legal.

En la actualidad, este estatus sigue siendo válido (aunque solo sea nominalmente) en la mayoría de los países. En el Reino Unido la forma oral está en *Lista II* (*Clase B*, en su legislación).

Efectos fisiológicos

Aunque la estructura química de la metanfetamina es similar a la de la anfetamina, sus efectos sobre el sistema nervioso central son más pronunciados. La molécula de

Metanfetamina



Nombre (IUPAC) sistemático

N-metil-1-fenilpropan-2-amina

Identificadores	
Número CAS	537-46-2
Código ATC	N06BA03 64 ml
PubChem	1206
DrugBank	DB01577
ChemSpider	1169
UNII	44RAL3456C
KEGG	D08187
ChEBI	6809
Datos químicos	
Fórmula	$C_{10}H_{15}N$
Peso mol.	149,2345 g/mol
SMILES	
InChI	
Farmacocinética	
Biodisponibilidad	62,7% oral; 79% nasal; 90,3% inhalatoria; 99% rectal; 100% intravenosa
Vida media	4-5 horas
Excreción	Renal
Datos clínicos	
Cat. embarazo	C (EUA)
Estado legal	? (CA) ? (UK)
Vías de adm.	Oral, inhalatoria, rectal

Aviso médico

[editar datos en Wikidata]

metanfetamina tiene la habilidad de cruzar muy fácilmente la barrera hematoencefálica. Esta habilidad permite que los niveles de sustancia en el cerebro alcancen unas 10 veces los niveles en sangre, logrando ejercer su acción casi exclusivamente sobre el sistema nervioso central.

La metanfetamina está indicada en el tratamiento de la narcolepsia, del desorden caracterizado por déficit de atención y también en el control de la obesidad. El último uso, aunque vigente, es poco aceptado en la actualidad; las indicaciones para narcolepsia y TDAH son reconocidas como terapéutica de segunda línea.

Adicción

Como ya se ha mencionado, la metanfetamina es un estimulante incluido por la *Convención Internacional de Psicotrópicos* en la *Lista II* (*Schedule II*), lo cual significa que la droga tiene un alto potencial de adicción y solo es accesible por medio de recetas médicas oficiales, que no se pueden renovar.

La metanfetamina es un estimulante conocido por su reputación de ser una droga altamente adictiva y dañina. Como la anfetamina, esta droga incrementa la actividad, reduce el apetito y produce una sensación general de bienestar. Excita receptores neuronales vinculados a las señales de recompensa y gratificación: produce euforia, alivia la fatiga y mejora el rendimiento en tareas simples.

Se fabrica en laboratorios clandestinos usando procedimientos sencillos y reactivos relativamente baratos, generalmente de fácil acceso. Por esta causa, sobre todo en Estados Unidos, se han establecido normas legales sobre una serie de sustancias químicas que pueden servir como precursores o reactivos en la síntesis de esta droga, por ejemplo la efedrina. Estos factores se combinan para hacer de la metanfetamina una droga de gran circulación, cuyo abuso está muy extendido en Estados Unidos y en varios países de Europa.

El producto vendido en la calle se conoce por muchos nombres como "anfetas", "meta" y "tiza" en español (o bien: *meth* y *crank*, en inglés). El clorhidrato de metanfetamina consiste en pedazos de cristales transparentes parecidos al hielo, que se pueden inhalar fumándolos. En esta forma, se conoce como "hielo", "cristal" y "vidrio" en español (*ice*, *crystal*, *glass* en inglés).

Los efectos de la metanfetamina pueden durar hasta 6 o 12 horas. Los adictos a esta sustancia, pueden permanecer despiertos durante varios días. Esto genera un creciente agotamiento físico, psicológico y cognitivo, que, a la larga, degenera en problemas cardiovasculares graves. La droga bloquea las señales somáticas (como fatiga, sueño, hambre) que advierten sobre el deterioro funcional progresivo. En estos casos, una vez que la droga abandona el organismo, estos sujetos pueden experimentar estados de gran agitación psicomotriz, a veces asociados con comportamientos violentos y delirios persecutorios, llegando a cuadros de disociación psíquica apenas distinguibles de los que caracterizan a una esquizofrenia de tipo paranoide. Estas manifestaciones psiquiátricas de toxicidad se producen por sobredosificación y en casos de adicción crónica a dosis altas (especialmente por vía parenteral); estos casos se denominan *psicosis anfetamínicas* en la práctica clínica.

Otro problema que acarrea el consumo de la metanfetamina es la llamada «boca metanfetamínica», nombre dado al deterioro de los dientes provocado por los largos periodos de sequedad bucal y pobre higiene oral durante los periodos de consumo intenso. A estas causas se añade que, debido a la supresión de apetito, los usuarios consumen bebidas carbonatadas y altamente endulzadas, lo cual deteriora aún más los dientes, llevando a los usuarios a describir sus dientes como "ennegrecidos", "podridos" o "cayéndose a pedazos".[2]

Referencias

1. The speed culture: amphetamine use and abuse in America (http://books.google.com/books?id=LyStWcRD6QIC&lpg=PT1&pg=PA18&hl=es#v=onepage&q&f=false)
2. American Dental Association. «Meth Mouth» (http://www.mouthhealthy.org/en/az-topics/m/meth-mouth.aspx). *Mouth Healthy* (en inglés). Consultado el 21 de julio de 2012.

Bibliografía

- *Methamphetamine Use: Clinical and Forensic Aspects*, por Errol Yudko, Harold V. Hall, y Sandra B. McPherson. CRC Press, Boca Ratan, Fl, 2003.
- *Secrets of Methamphetamine Manufacture*, por Uncle Fester
- *YAA BAA. Production, Traffic and Consumption of Methamphetamine in Mainland Southeast Asia", por Pierre-Arnaud CHOUVY & Joël MEISSONNIER Singapore University Press, 232 p., 2004.* (http://www.pa-chouvy.org/yaabaa-methamphetamine-production-traffic-consumption.htm)
- *Phenethylamines I Have Known And Loved: A Chemical Love Story*, Alexander Shulgin y Ann Shulgin, (ISBN 0-9630096-0-5). en línea (http://www.erowid.org/library/books_online/pihkal/pihkal.shtml)

Véase también

- TDAH
- Anfetamina
- Efedrina
- Fenetilamina
- Metilfenidato
- Narcolepsia
- MDMA

Enlaces externos

-
- En MedlinePlus hay más información sobre **Metanfetamina (http://vsearch.nlm.nih.gov/vivisimo/cgi-bin/query-meta?v%3Aproject=medlineplus-spanish&query=Metanfetamina)**
- En Medline hay más información sobre **Metanfetamina (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=PureSearch&db=pubmed&details_term=%22Methamphetamine%22)** (en inglés)

En español:

- NIDA (http://www.nida.nih.gov/ResearchReports/metanfetamina/metanfeta.html): Artículo inicialmente tomado de la Serie de Informes, "La Metanfetamina, Abuso y Adicción". Publicado bajo dominio público.

En inglés:

- First National Conference on Methamphetamine ~ Science & Response: 2005 (http://web.archive.org/web/http://www.harmredux.org/conference2005.html)
- Erowid Methamphetamine Vault (http://www.erowid.org/chemicals/meth/meth.shtml)
- Geopium: Geopolitics of Illicit Drugs in Asia (http://www.geopium.org)
- Rhodium's Archive (http://www.erowid.org/archives/rhodium/chemistry/)
- Special Report on Meth in California's Central Valley (http://www.valleymeth.com/)
- "New Yorker" story on the impact of widespread methamphetamine abuse (https://archive.is/20130104050738/www.newyorker.com/printables/fact/050523fa_fact)
- Drug Enforcement Administration (http://www.usdoj.gov/dea/):
  - Brief on amphetamines (http://web.archive.org/web/http://www.dea.gov/concern/meth_factsheet.html)
  - The forms of amphetamines (http://web.archive.org/web/http://www.dea.gov/pubs/intel/02016/index.html)
- Asia & Pacific Amphetamine - Type Simulant Information Centre (http://www.apaic.org) - a very extensive information source mangaged by the United Nations Office on Drugs and Crime.
- Publicación del Observatorio Europeo de las drogas (OEDT) sobre producción y tráfico de metanfetamina en Europa (http://laniel.free.fr/INDEXES/BooksIndex/METH%20OEDT/Meth_OEDT_Sommaire.htm)

- The Faces of Meth: Before & After (http://www.methproject.org/answers/will-using-meth-change-how-i-look.html#Mug-Shot-Match-Up)

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Metanfetamina&oldid=102207838»

- Se editó esta página por última vez el 28 sep 2017 a las 15:57.
- El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad.
  Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.